(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. Oktober 2003 (30.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/088949 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: A61K 9/48, 9/20
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/004030
- (22) Internationales Anmeldedatum:

17. April 2003 (17.04.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 17 558.6 19. April 2002 (19.04.2002) DE 102 50 727.9 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BIOGHURT BIOGARDE GMBH & CO. KG. [DE/DE]; Lise-Meitner-Str. 34, 85354 Freising (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): CREMER, Dirk [DE/DE]; Ahornweg 32, 85406 Zolling (DE). MARKL, Elisabeth [DE/DE]; Am Jägerfeld 9, 85244 Röhrmoos (DE).
- (74) Anwälte: DEY, Michael usw.; Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 16. Dezember 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: MATRIX COMPRISING A BIOACTIVE COMPONENT CONTAINING PHOSPHOLIPID
- (54) Bezeichnung: MATRIX MIT EINER BIOAKTIVEN PHOSPHOLIPID-HALTIGEN KOMPONENTE
- (57) Abstract: The invention relates to a matrix comprising a bioactive component containing phospholipid made of 5 98 wt.- % phosphatidylserine and 1 90 wt.- % phosphatidylcholine. Additionally, 1 94 wt.- % of a vegetal and/or animal fat component, a wax component, a polyalcohol-component and/or additional physiologically compatible additives can be contained. Preferably, the matrix has a permanently elastic aqueous covering and an overall diameter of between 0.3 20 mm. Said matrix can be used especially for increasing physical and mental productive capacity and endurance,.
- (57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine Matrix mit einer bioaktiven, Phospholipid-haltigen Komponente, die aus 5 bis 98 Gew.-% Phosphatidylserin und 1 bis 90 Gew.-% Phosphatidylcholin besteht. Des Weiteren können 1 bis 94 Gew.-% einer Fett-Komponente pflanzlichen und/oder tierischen Ursprungs, einer Wachs-Komponente, einer Polyalkohol-Komponente und/oder weiterer physiologisch verträglicher Zusätze enthalten sein. Bevorzugt wird in diesem Zusammenhang eine Matrix, die eine dauerelastische wasserhaltige Umhüllung besitzt und die einen Gesamtdurchmesser zwischen 0,3 bis 20 mm aufweist. Verwendung findet diese Matrix insbesondere zur Stärkung der körperlichen und geistigen Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit.





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No PCT/EP 03/04030

	-	PCT/EP 03	3/04030	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K9/48 A61K9/20				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC		
	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $A61K$	on symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that si			
	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.	
X	WO 01 84961 A (HAGEMAN ROBERT JOHAN JOSEPH; NUTRICIA NV (NL); KILIAAN AMANDA JOHA) 15 November 2001 (2001-11-15) page 13; example 1 page 5, line 17 -page 6, line 7 claims 1-18		1-13	
X	WO 93 21190 A (CALLEGARO LANFRANCO; MARTINO ALESSANDRO DI (IT); FIDIA SPA (IT); T) 28 October 1993 (1993-10-28) page 22, line 5 -page 23, line 3 page 37 -page 38; example 7		1,3,4,	
X	WO 92 11294 A (FIDIA SPA) 9 July 1992 (1992-07-09) page 36, line 1 - line 15; example 2.1		1-12	
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are liste	d in annex	
** Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention			th the application but	
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an inventive step when the document referring to an oral disclosure, use, exhibition or		ot be considered to locument is taken alone claimed invention inventive step when the nore other such docu-		
other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "B" document member of the same patent "B" document member of the same patent			•	
Date of the	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report			
2	29 August 2003 17/10/2003			
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Muller, S		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 03/04030

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)			
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:				
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:			
	though Claim 13 relates to a method for treatment of the human or animal body, the arch was carried out on the basis of the stated effects of the composition.			
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:			
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).			
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)			
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.			
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.			
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:			
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:			
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Interponal Application No PCT/EP 03/04030

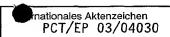
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0184961	A 15-11-2	OO1 AU CA EP WO US	2408032	A2 A2	20-11-2001 15-11-2001 12-02-2003 15-11-2001 04-04-2002
WO 9321190	A 28-10-1	993 IT AT DE WO EP	1260149 150025 69308834 9321190 0638083	A1	28-03-1996 15-03-1997 17-04-1997 28-10-1993 15-02-1995
WO 9211294	A 09-07-1	992 IT AU AU BR CA CN WO EP FI HU JP NO PT	658594 9096491 9106234 2075970 1062537	B2 A A1 A A1 A1 A A2 T A	26-05-1994 27-04-1995 22-07-1992 30-03-1993 21-06-1992 08-07-1992 09-07-1992 20-08-1992 20-08-1993 22-07-1993 19-10-1992 31-12-1992



Interponales Aktenzeichen
PCT/EP 03/04030

A. KLASSI IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes A61K9/48 A61K9/20			
Nach der in	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	scifikation and der IDK		
	RCHIERTE GEBIETE	ssilikation till del IFK		
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	ole)		
IPK 7	A61K	, ,		
Becherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	await diase unter die recharchierten Gahinto	fallen	
Tiesties	to about more zone immediation governor de voronor anomaligan, ad	were diese unter die redreitsbetter deblete	ianeri	
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data	a, BIOSIS, MEDLINE, EMB	ASE	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
				
X	WO 01 84961 A (HAGEMAN ROBERT JOHAN JOSEPH; NUTRICIA NV (NL); KILIAAN AMANDA JOHA) 15. November 2001 (2001-11-15) Seite 13; Beispiel 1			
	Seite 5, Zeile 17 -Seite 6, Zeile 7 Ansprüche 1-18			
X	WO 93 21190 A (CALLEGARO LANFRANC ;MARTINO ALESSANDRO DI (IT); FIDI (IT); T) 28. Oktober 1993 (1993-1 Seite 22, Zeile 5 -Seite 23, Zeil Seite 37 -Seite 38; Beispiel 7	ESSANDRO DI (IT); FIDIA SPA 11-13 . Oktober 1993 (1993-10-28) eile 5 -Seite 23, Zeile 3		
X	WO 92 11294 A (FIDIA SPA) 9. Juli 1992 (1992-07-09) Seite 36, Zeile 1 - Zeile 15; Bei	2 11294 A (FIDIA SPA) 11i 1992 (1992-07-09)		
		Spici 2.1		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	χ Siehe Anhang Patentfamilie		
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :. "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das iedoch erst am oder nach dem internationalen "E" alteres Dokument, das iedoch erst am oder nach dem internationalen 				
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung von besonderer Bedeutung von besonderer Bedeutung von besonderer Bedeutung von besondere				
ausget	ührt)	werden wenn die Veröffentlichung mit	eit Defunend betrachtet einer oder mehreren anderen	
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Witglied derselben Patentfamilie ist				
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts	
2	9. August 2003	17/10/2003		
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter		
	Europälsches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Muller, S		
	Fax: (+31-70) 340-3016	1 1141101, 3		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl der Anspruch 13 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.
Ansprüche Nr. Weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. 'Ansprüche Nr. 'Ans
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

onales Aktenzeichen PCT/EP 03/04030

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0184961 A	15-11-2001	AU CA EP WO US	5511401 A 2408032 A1 1282365 A2 0184961 A2 2002040058 A1	20-11-2001 15-11-2001 12-02-2003 15-11-2001 04-04-2002
WO 9321190 A	28-10-1993	IT AT DE WO EP	1260149 B 150025 T 69308834 D1 9321190 A1 0638083 A1	28-03-1996 15-03-1997 17-04-1997 28-10-1993 15-02-1995
WO 9211294 A	09-07-1992	IT AU AU BR CA CN WO EP FI HU JP NO PT	1243300 B 658594 B2 9096491 A 9106234 A 2075970 A1 1062537 A 9211294 A1 0516792 A1 923762 A 62917 A2 5504785 T 923240 A 99898 A	26-05-1994 27-04-1995 22-07-1992 30-03-1993 21-06-1992 08-07-1992 09-07-1992 09-12-1992 20-08-1992 28-06-1993 22-07-1993 19-10-1992 31-12-1992